

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Oktober 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/089616 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B32B 17/10**, C08G 18/08, 18/61, 77/54, 77/388, 77/452, C08J 5/18

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003451

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. April 2004 (01.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 16 521.5 10. April 2003 (10.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): WACKER-CHEMIE GMBH [DE/DE]; Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHEIM, Uwe [DE/DE]; Romerstr. 4, 01640 Coswig (DE). SCHÄFER, Oliver [DE/DE]; Waldfriedhofstr.12, 81377 München (DE). SELBERTINGER, Ernst [DE/DE]; Jus-tus-von-Liebig-Ring 12, 01612 Nünchritz (DE).

(74) Anwälte: FRITZ, Helmut usw.; c/o Wacker-Chemie GmbH, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: LAMINATED GLASS WITH POLYSILOXANE-UREA COPOLYMER

(54) Bezeichnung: LAMINATGLAS MIT POLYSILOXAN-HARNSTOFF-COPOLYMER

WO 2004/089616 A1(57) Abstract: The invention relates to a laminated glass comprising: A) at least one layer consisting of inorganic or organic glass and B) at least one layer consisting of a polysiloxane-urea copolymer which is obtained by reacting a mixture having: a1) linear polysiloxanes of general formula (I) Q-T-SiR₂O-(SiR₂O)_n-SiR₂-T-Q and a2) branched polysiloxanes of general formula (II) (Q-T-SiR₂O_{1/2})_a(Q-T-SiRO₂/2)_b(Q-T-SiO₃/2)_c (R₃SiO_{1/2})_d(R₂SiO₂/2)_e(RSiO₃/2)_f(SiO₄/2)_g with b) polyfunctional isocyanates, wherein R, T, Q, a, b, c, d, e, f and g have the meanings cited in claim (1).(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Laminatglas, welches umfasst: A) mindestens eine Schicht aus anorganischem oder organischem Glas und B) mindestens eine Schicht aus einem Polysiloxan-Harnstoff-Copolymer, das erhältlich ist durch Umsetzung einer Mischung von: a1) linearen Polysiloxanen der allgemeinen Formel (I) Q-T-SiR₂O-(SiR₂O)_n-SiR₂-T-Q und a2) verzweigten Polysiloxanen der allgemeinen Formel (II) (Q-T-SiR₂O_{1/2})_a(Q-T-SiRO₂/2)_b(Q-T-SiO₃/2)_c (R₃SiO_{1/2})_d(R₂SiO₂/2)_e(RSiO₃/2)_f(SiO₄/2)_g mit b) polyfunktionellen Isocyanaten, wobei und R, T, Q, a, b, c, d, e, f und g die in Anspruch (1) angegebenen Bedeutungen aufweisen.